

## Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

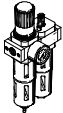
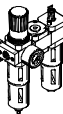
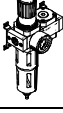
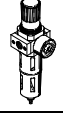
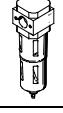
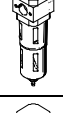
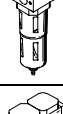


**FESTO**



# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Conexión neumática										Margen de regula- ción de la presión			Grado de filtración			
												[bar]			[µm]			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...	0,01	1	5	40
<b>Unidades de mantenimiento</b>																		
<b>FRC/FRCS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>																		
<b>FRC-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>LFR-K LFRS-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>Unidades individuales</b>																		
<b>Unidades de filtro y regula- dor LFR/LFRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Filtros LF</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMB</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	
<b>Filtro de car- bón activo LFX</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Combinacio- nes de filtros LFMBA</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	
<b>Reguladores de presión LRS/LRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	

# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

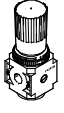
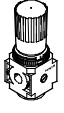
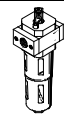
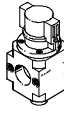
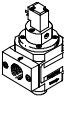
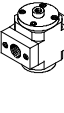
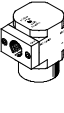
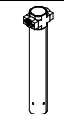

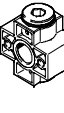
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Purga de condensado			Indicación de presión		Seguridad contra accionamiento involuntario		Tensión de alimentación			Opcional			→ Página/Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Manual con giro	Semiautomática	Automática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo integrado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso	Regulador de presión servopilotado, con función integrada de flujo inverso	Indicación de presión diferencial	
<b>Unidades de mantenimiento</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Unidades individuales</b>																	
Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Filtros LF	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Filtro de carbón activo LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Combinaciones de filtros LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Reguladores de presión LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lrs
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Conexión										Margen de regula- ción de la presión [bar]		
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12	
<b>Unidades individuales</b>														
Reguladores de presión <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Baterías de re- guladores de presión <b>LRB-K</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Lubricadores <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de cierre <b>HE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de cierre <b>HEE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de cierre <b>HEP</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de arranque pro- gresivo <b>HEL</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Secador de membrana <b>LDM1</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Módulos de derivación <b>FRM</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Bloque distri- buidor <b>FRZ</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Protección del de- pósito del filtro		Indicación de pre- sión		Seguridad contra accionamiento in- voluntario		Tensión de alimentación			Opcional		→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo inte- grado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Función antirretorno	Presostato	
<b>Unidades individuales</b>													
Reguladores de presión <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Baterías de re- guladores de presión <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Lubricadores <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de arranque pro- gresivo <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Secador de membrana <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Módulos de derivación <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	6
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Bloque distri- buidor <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	12
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

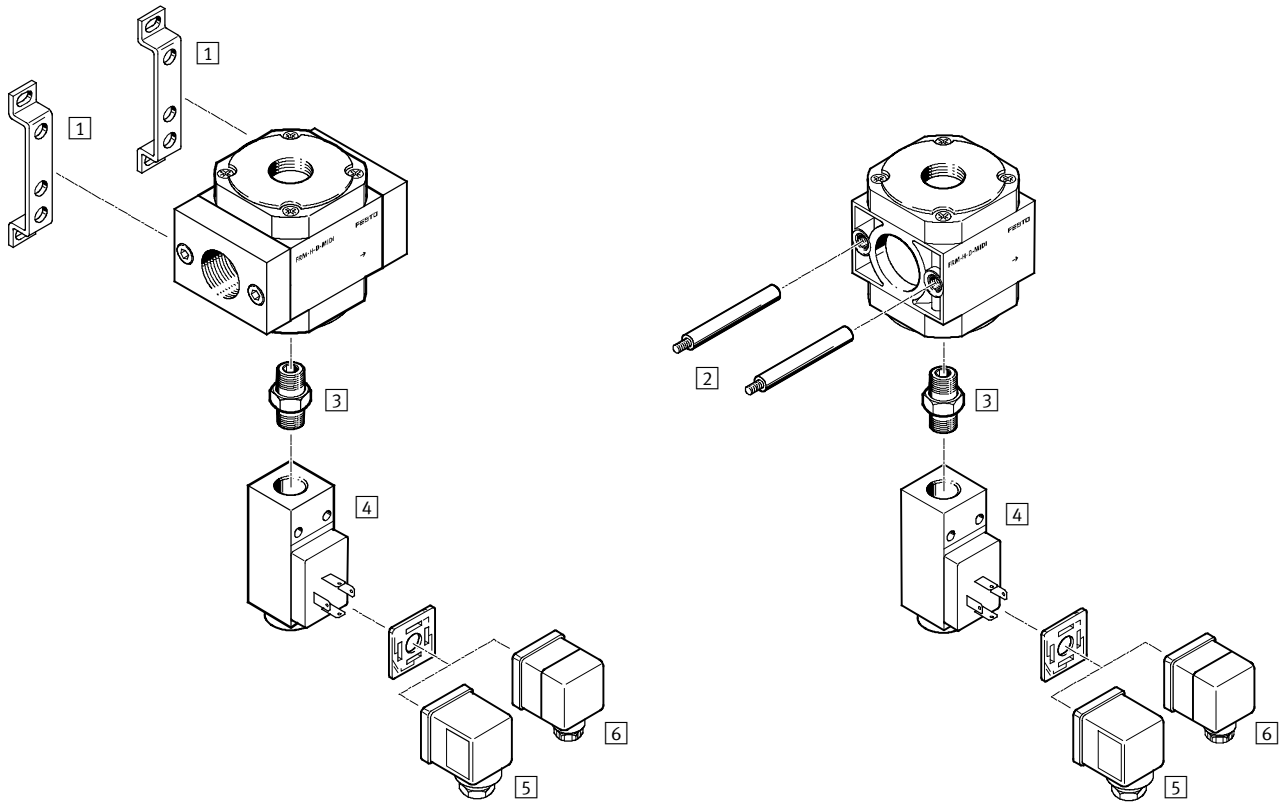
# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

Cuadro general de periféricos

## Mini/Midi/Maxi

Unidad individual con placas base

Unidad individual sin placas base, para combinación de unidades de mantenimiento



Elementos de fijación y accesorios	Unidad individual		Combinación		→ Página/ Internet
	Con placas base	Sin placas base	Con placas base	Sin placas base	
1 Escudras de fijación HFOE	■	-	■	-	hfoe-d
2 Perno roscado (incluido) FRB	-	-	■	■	frb-d
3 Empalme doble ESK	■	■	■	■	14
4 Presostato PEV	■	■	■	■	14
5 Conector tipo zócalo MSSD-C	■	■	■	■	14
6 Conector acodado PEV-...-WD-LED	■	■	■	■	14

# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

Código para el pedido

FRM – H – 1/4 – D – MIDI

**Funciones básicas**

FRM	Módulo de derivación
-----	----------------------

**Función antirretorno/Presostato**

	Estándar
H	Con función antirretorno integrada
Y	Con presostato

**Conexión neumática**

	Sin placas base
1/8	Rosca G1/8
1/4	Rosca G1/4
3/8	Rosca G3/8
1/2	Rosca G1/2
3/4	Rosca G3/4
1	Rosca G1

**Serie**

D	Serie
---	-------


**Tamaño**

MINI	Patrón de 40 mm (sin placas base)
MIDI	Patrón de 55 mm (sin placas base)
MAXI	Patrón de 66 mm (sin placas base)

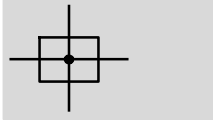
# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica


Hoja de datos

Función

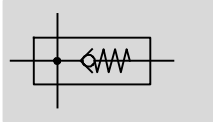
-  - Caudal  
1 300 ... 20 000 l/min


Estándar



-  - Temperatura  
-10 ... +60 °C

Con función antirretorno




-  - Presión  
0 ... 16 bar



- La válvula antirretorno incorporada evita el retorno de aire lubricado
- Módulo de derivación para la distribución de aire entre módulos adicionales (regulador de presión, presostato, ...)
- Varias conexiones de aire adicionales para mayor versatilidad
- Utilizable como derivación intermedia para crear zonas con aire de calidades diferentes

Datos técnicos generales											
Tamaño	Mini			Midi				Maxi			
Conexión neumática 1 <sup>1)</sup>	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1	
Conexión neumática 2 <sup>1)</sup>	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1	
Conexión neumática 3	G1/4			G1/2				G3/4			
Conexión neumática 4	G1/4										
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]										
Construcción	Módulo de derivación										
Tipo de fijación	Con accesorios										
	Montaje en línea										
Posición de montaje	Indistinta										
Presión de funcionamiento [bar]											
Estándar	0 ... 16										
Con función antirretorno	0,15 ... 16			0,2 ... 16				0,25 ... 16			
Con presostato	0 ... 12										

1) Con placas base

-  - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Caudal nominal normal <sup>1)</sup> qnN [l/min]								
Conexión		Sin placas base	Con placas base					
			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
<b>Estándar</b>								
En el sentido principal del flujo	Mini	3 300	1 500	3 300	3 300	–	–	–
	Midi	8 200	–	3 500	7 000	8 200	8 800	–
	Maxi	20 000	–	–	–	11 700	20 000	17 400
<b>Con función antirretorno</b>								
En el sentido principal del flujo	Mini	2 000	1 300	2 000	2 100	–	–	–
	Midi	5 600	–	3 400	5 500	5 600	5 500	–
	Maxi	15 000	–	–	–	9 600	15 000	13 400
<b>Con presostato</b>								
En el sentido principal del flujo	Mini	3 300	–	–	–	–	–	–
	Midi	8 200	–	–	–	–	–	–
	Maxi	20 000	–	–	–	–	–	–

1) Con presión inicial p1 = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones del entorno				
Tamaño		Mini	Midi	Maxi
Temperatura ambiente	[°C]	–10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	–10 ... +60		
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–10 ... +60		
Resistencia a la corrosión	CRC <sup>1)</sup>	2		

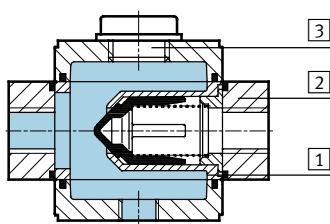
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]								
Conexión		Sin placas base	Con placas base					
			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
<b>Mini</b>								
Sin presostato		210	290	280	290	–	–	–
Con presostato		590	–	–	–	–	–	–
<b>Midi</b>								
Sin presostato		520	–	770	760	740	710	–
Con presostato		900	–	–	–	–	–	–
<b>Maxi</b>								
Sin presostato		900	–	–	–	1 160	1 120	1 230
Con presostato		1 280	–	–	–	–	–	–

## Materiales

Vista en sección



Módulo de derivación		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de zinc
2	Placas base	Fundición inyectada de zinc
3	Tornillo de cierre	Acero cincado
–	Juntas	Caucho nitrílico, cloruro de polivinilo
–	Materiales	Sin cobre, PTFE ni silicona

# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mini/Midi/Maxi

Con placas base Sin placas base

4 Pernos roscados (sustituibles) → Sentido del flujo

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
<b>Mini</b>															
FRM-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	G1/4	20	11	42	7	7	-
FRM-1/4-D-MINI						G1/4									
FRM-3/8-D-MINI	70					G3/8									
FRM-D-MINI	-	-			5,8	-	11							-	10
<b>Midi</b>															
FRM-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	G1/2	32	22	59	8	8	-
FRM-3/8-D-MIDI						G3/8									
FRM-1/2-D-MIDI						G1/2									
FRM-3/4-D-MIDI						G3/4									
FRM-D-MIDI	-	-			6,8	-	24							-	11
<b>Maxi</b>															
FRM-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	G3/4	32	22	70	8	8	-
FRM-3/4-D-MAXI						G3/4									
FRM-1-D-MAXI	116	91				G1									
FRM-D-MAXI	-	-			6,8	-	30							-	11

⚠ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Dimensiones: presostato PEV Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mini/Midi/Maxi Hojas de datos → Internet: [pev-1/4](http://pev-1/4)

Presostato PEV-1/4-B-0D con punto de conmutación regulable, conector tipo clavija, forma rectangular según DIN NE 175 301, forma A

Tipo	B6	B7	L3
FRM-Y-D-MINI	20	62	92,3
FRM-Y-D-MIDI	27,5	69,5	92,3
FRM-Y-D-MAXI	33	75	92,3

## Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

FESTO

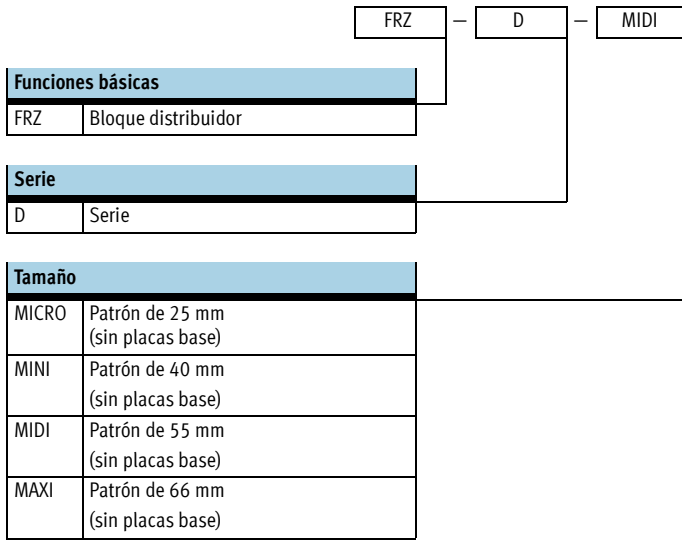
Hoja de datos

Referencias, sin placas base						
Tamaño	Estándar		Con función antirretorno integrada		Con presostato PEV-1/4-B-0D	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Mini	170684	FRM-D-MINI	170687	FRM-H-D-MINI	542184	FRM-Y-D-MINI
Midi	170685	FRM-D-MIDI	170688	FRM-H-D-MIDI	542185	FRM-Y-D-MIDI
Maxi	170686	FRM-D-MAXI	170689	FRM-H-D-MAXI	542186	FRM-Y-D-MAXI

Referencias, con placas base						
Tamaño	Conexión	Estándar		Con función antirretorno integrada		
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	
Mini	G1/8	164949	FRM-1/8-D-MINI	162788	FRM-H-1/8-D-MINI	
	G1/4	164950	FRM-1/4-D-MINI	162789	FRM-H-1/4-D-MINI	
	G3/8	164951	FRM-3/8-D-MINI	162790	FRM-H-3/8-D-MINI	
Midi	G1/4	186523	FRM-1/4-D-MIDI	186525	FRM-H-1/4-D-MIDI	
	G3/8	164952	FRM-3/8-D-MIDI	162791	FRM-H-3/8-D-MIDI	
	G1/2	164953	FRM-1/2-D-MIDI	162792	FRM-H-1/2-D-MIDI	
	G3/4	164954	FRM-3/4-D-MIDI	162793	FRM-H-3/4-D-MIDI	
Maxi	G1/2	186524	FRM-1/2-D-MAXI	186526	FRM-H-1/2-D-MAXI	
	G3/4	164955	FRM-3/4-D-MAXI	162794	FRM-H-3/4-D-MAXI	
	G1	164956	FRM-1-D-MAXI	162795	FRM-H-1-D-MAXI	

# Bloques de distribución FRZ, serie D, ejecución metálica

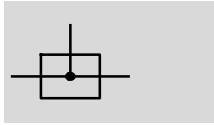
Código para el pedido



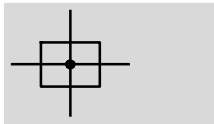
# Bloques de distribución FRZ, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

FRZ-D-MICRO

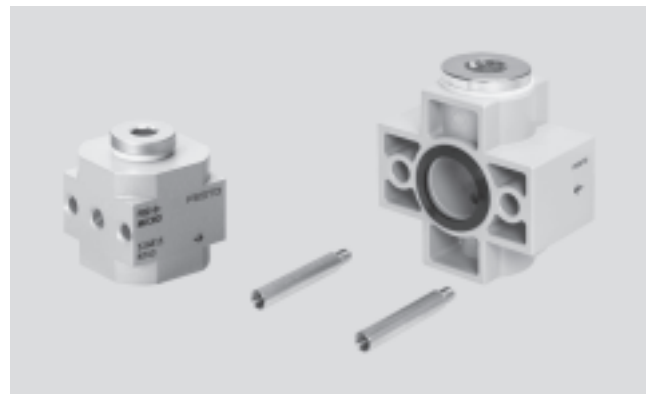


FRZ-D-MINI/MIDI/MAXI



Las conexiones de aire adicionales permiten derivar aire comprimido filtrado no lubricado para usarlo, por ejemplo, en barreras de aire a presión, detectores neumáticos, unidades de mando o, especialmente, para contar con aire limpio en combinación con filtros submicrónicos LFM.

Material:  
Cuerpo: Aluminio  
Tornillo de cierre: Acero cincado



**Dimensiones** Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Micro Mini/Midi/Maxi

4 Pernos roscados (sustituibles) → Sentido del flujo

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4	T2
<b>Mini</b>										
FRZ-D-MINI	30	20	40	30	6	12	G¼	M4	G¼	12
<b>Midi</b>										
FRZ-D-MIDI	35	32	55	43	7	16	G¼	M5	G½	8
<b>Maxi</b>										
FRZ-D-MAXI	40	32	65	46	7	22	G¼	M5	G¾	10

⚠ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

**Referencias**




Bloque distribuidor


Tamaño	Nº art.	Tipo
<b>Sin placas base roscadas</b>		
Micro	526815	FRZ-D-MICRO
Mini	162786	FRZ-D-MINI
Midi	159592	FRZ-D-MIDI
Maxi	162787	FRZ-D-MAXI


# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D


FESTO

Accesorios

Referencias: Presostato PEV				Hojas de datos → Internet: pev-1/4	
	Conexión neumática	Punto de conmutación por presión	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	G1/4	Regulable Con escala	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN NE 175301, forma A	161760	PEV-1/4-SC-0D
	G1/4	Regulable	Conector cuadrado tipo clavija, DIN NE 175301, forma A	175250	PEV-1/4-B-0D
	G1/4	Regulable	Conector tipo zócalo MSSD-C-4P	10773	PEV-1/4-B

Referencias: Conector acodado PEV					Hojas de datos → Internet: pev-1/4	
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicación de estado de conmutación	Nº art.	Tipo
	para PEV-1/4-...-0D	15 ... 30 V DC	4 contactos	LED amarillo	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		≤ 230 V AC	4 contactos	LED amarillo	164275	PEV-1/4-WD-LED-230
		≤ 180 V DC				

Referencias: Conector tipo zócalo MSSD-C-4P					Hojas de datos → Internet: mssd-c-4p	
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Ejecución con cable	Nº art.	Tipo
	para PEV-1/4-...-0D	≤ 250 V AC/DC	3 contactos	Tornillos prisioneros	171157	MSSD-C-4P

Referencias: Empalme doble ESK					
	Descripción	Conexión neumática		Nº art.	Tipo
	ajustable para compensación del ángulo de montaje <ul style="list-style-type: none"> <li>Para el montaje posterior de presostatos PEV en módulos de derivación FRM</li> </ul>	R1/4	R1/4	151521	ESK-1/4-1/4